

Violet Red Bile (Lactose) Agar

DM480

Uso previsto

Un medio selectivo y diferencial para la detección y enumeración de coliformes en productos lácteos y equipos de procesamiento.

Contenido

Ver etiqueta del envase.

Composición*

	Concentración del medio:
Peptona	7.0 g/litro
Extracto de levadura	3.0 g/litro
Lactosa	10.0 g/litro
Cloruro de sodio	5.0 g/litro
Sales biliares	1.2 g/litro
Rojo neutral	0.03 g/litro
Cristal de violeta	0.002 g/litro
Agar	12.0 g/litro
pH final: 7.4 ± 0.2	

Conservación y caducidad

Todos los contenedores de medios de cultivo deshidratados deben permanecer herméticamente cerrados y almacenados en un lugar seco a 10 a 25°C hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta del envase.

Precauciones

Exclusivamente para uso diagnóstico *in vitro*. Respetar las precauciones de seguridad y utilizar técnicas asépticas. Debe ser utilizado solo por personal de laboratorio cualificado y con experiencia. Antes del desecho, esterilizar todo el material biológico. Consultar la fecha de seguridad del producto (disponible si se requiere o a través de la página en Internet de MAST®).

Materiales requeridos pero no proporcionados

Accesorios y productos para análisis microbiológico de base, por ejemplo: anillos para análisis, suplementos selectivos MAST®, esponjas, hisopos, incineradores y termostatos, etc... Otros, como reactivos bioquímicos y serológicos, y aditivos como sangre.

Procedimiento

- Referirse a la etiqueta del envase para cantidades y volúmenes requeridos. Preparar MAST® Violet Red Bile (Lactose) Agar (DM480D) suspendiendo los polvos en agua destilada o desionizada. Para los envases de sobre, disolver el contenido entero del sobre en el volumen mostrado en la etiqueta.
- Esterilizar el medio hirviéndolo hasta que el agar esté completamente disuelto. **NO PONER EN EL AUTOCLAVE.**

- Enfriar a 45 a 50°C y mezclar bien. Preparar diluciones muestra para incluir una que formará entre 100 y 200 colonias de una alícuota de 1ml.
- Transferir partes alícuotas de 1ml duplicadas a platos Petri y añadir 15ml de MAST® Violet Red Bile (Lactose) Agar enfriado a 47°C.
- Suavemente girar las placas 3 veces en el sentido de las agujas del reloj y 3 veces en el sentido opuesto para distribuir uniformemente la muestra.
- Dejar que las placas solidifiquen y recubrir con 10ml adicionales de MAST® Violet Red Bile (Lactose) Agar enfriado a aproximadamente 47°C.
- Incubar a 35 a 37°C o temperaturas alternativas durante 18 a 24 horas.

Interpretación de resultados

Después de la incubación, examinar las placas para ver evidencia de crecimiento. Las *Enterobacteriales* deben ser reconocidas como colonias rojas rodeadas de una zona o halo de color similar. Contar todas las colonias (usar placas formando contajes entre 30 y 300 colonias) y después dejar para obtener factores de dilución, calcular el número de colonias formando unidades (CFU) por cada ml de muestra original.

Control de calidad

Comprobar si hay signos de deterioro. El control de calidad debe ser llevado a acabo con al menos un organismo que demuestre la actuación esperada. No usar si el resultado del control del microorganismo es incorrecto. La lista de abajo ilustra una variedad de actuaciones de las cepas de control de uso rutinario, que el usuario final puede obtener fácilmente.

Microorganismos	Resultado
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Crecimiento
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Crecimiento
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Ningún crecimiento

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.